



gruppi depuratori



adsorption units

Green

I depuratori d'aria a carboni attivi, modello GREEN, sono moderne e funzionali apparecchiature progettate per risolvere il problema dei solventi in espulsione in modo semplice. L'aria attraversa i filtri a secco, posizionati a più strati, i carboni attivi (contenuti nelle cartucce di forma toroidale) e viene espulsa all'esterno, attraverso la condotta di espulsione. Il depuratore è generalmente abbinato ad un impianto di verniciatura Blowtherm oppure stand-alone.

The activated carbon filters adsorption units, model GREEN, are modern and functional devices designed to solve the problem of the presence of solvents in the exhaust air flow, in a simple way.

The air passes through the dry filters (positioned in multiple layers), the activated carbon (contained in toroidal shaped cartridges), is then expelled to the outside, through the exhaust duct.

The Green unit is generally combined with a Blowtherm painting-drying booth or stand-alone.



Allestimento standard

Struttura

L'involucro è costituito da robusti pannelli in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore per evitare rischi di deformazione. La pannellatura è assemblata con viti autofilettanti, rivetti e bulloni che ne facilitano eventuali montaggi o smontaggi. La compattezza geometrica dell'insieme della struttura riduce al minimo gli spazi necessari per l'installazione esterna o interna. Accesso ai filtri tramite porte asportabili con maniglie e cassetto filtri estraibile.

Sezione di ventilazione

Il depuratore è dotato di un ventilatore centrifugo con coeala in lamiera d'acciaio zincata e ventola in acciaio a pale rovesce ad alto rendimento fluidodinamico. Il ventilatore è direttamente accoppiato al motore elettrico asincrono del tipo chiuso con rotore a gabbia.

Sezione di prefiltraggio

Il sistema, costituito da una serie di materassini filtranti in fibra di vetro e sintetica posti su un telaio rigido ed opportunamente collocato su guide di scorrimento lungo la sezione di passaggio dell'aria. Le celle, realizzate con materiali di elevata qualità e potere di trattenimento delle particelle solide, sono del tipo con massa filtrante a densità progressiva nel senso dell'aria. La superficie filtrante è ampiamente dimensionata per ottenere una elevata efficienza ed una buona durata nel tempo dei filtri stessi. I materassini filtranti sono del tipo a perdere.

Sezione di adsorbimento solventi

E' l'elemento adsorbitore dei solventi presenti nella miscela d'aria da trattare. Il sistema è costituito da una serie variabile di cartucce contenenti carbone attivo disposte opportunamente per realizzare, unitamente all'ottimizzazione dei parametri di velocità e tempo di contatto dell'aria, la massima efficienza di adsorbimento e di durata nel tempo dei carboni stessi.

Quadro elettrico

I depuratori d'aria a carboni attivi forniti singolarmente, per un funzionamento autonomo, sono dotati di un quadro di comando e controllo di semplice manovrabilità. Se vengono abbinati ad un impianto di verniciatura i comandi per il funzionamento, le sicurezze ed i controlli sono integrati nel quadro di comando e controllo dell'impianto stesso. Molteplici sono le possibilità di adattamento alle varie necessità: avviamento stella/triangolo, inverter, etc.

Qualità certificata e consigliata
Certified and proven quality



Standard configuration

Structure

The casing is made of sturdy panels in very thick galvanized steel sheet, to avoid any risk of deformation.

The paneling is assembled with self-threading screws, rivets and bolts to facilitate the assembly or the disassembly.

The geometric compactness of the whole structure minimizes the space required for external or internal installation. Access to filters through removable doors with handles and slide-out filter drawer.

Ventilation unit

The Green unit is equipped with a centrifugal fan which consists of a galvanized steel sheet cover and a backward blades fan wheel with high fluid flow efficiency.

The fan is directly coupled to the asynchronous electric motor of the closed type, with a cage rotor.

Prefilter

The Green unit includes fiberglass and synthetic filtering mats, mounted on a rigid frame, suitably placed on sliding guides, along the air passage section. The cells, made of high quality materials, with high retaining power of solid particles, are of the type with a progressive density filtering mass in the air direction. The filtering surface is wide, to obtain a high efficiency and a good durability. Filter mats are disposable.

Absorbing cartridges

Cartridges with activated carbon adsorb the solvents contained in the air to be treated. The number of cartridges is variable. Their positioning is designed to achieve, together with the optimization of speed parameters and air contact time, the maximum adsorption efficiency and durability of the carbon itself.

Electrical panel

The activated carbon filters adsorption units supplied individually (for autonomous operation) are equipped with an easy-to-use control panel.

When combined with a painting system, command and controls for operation, safety and monitoring are integrated in the control panel of the system itself.

There are many possibilities for adapting to different needs: for star / delta start, with inverters, etc.



Uffici Direzione e Commerciale:
Head Office:

Via G. Reni, 5
35134 Padova (Italy)
Tel. +39/049 601600 (r.a.)
Fax +39/049 8644915
e-mail : info@blowtherm.com

Sede legale e stabilimento:
Factory:

Via Borgo Padova, 89
35012 Camposampiero - Padova (Italy)
Tel. +39/049 9300229
Fax +39/049 9301471
www.blowtherm.com